Vol. 13, No. 6 Nov., 1964

陝 西 省 蝗 虫 的 研 究

稻蝗属 (Oxya Serville, 1831)*

鄭哲民

(陝西师范大学生物系)

稻蝗属(Oxya Serville, 1831) 是蝗科中的一个中等大的属,已知的种类近 40 种,分布于亚洲和非洲等地区。在我国已知 17 种以上,几乎遍及所有产稻地区,为水稻的大害虫,严重地影响水稻的产量。陝西省过去記录仅二种。作者于 1963 年曾記載六种(郑、梁,1963),其中有一种当时未能定名。近年来将过去所采的标本重新进行整理,认为以前未能定名者为一新种,定名为西安稻蝗 Oxya sianensis。

种类記述

1. 长翅稻蝗 Oxya velox (Fabr.)

分布: 国内分布于陝西省的汉中、宁強(大安),江苏,浙江,福建,广东,广西,台湾,山东,河北,山西,安徽,江西,湖北,四川,喜馬拉雅山地区。

国外分布于印度,日本,朝鮮,印度尼西亚,馬来亚等地区。

2. 中华稻蝗 Oxya chinensis (Thunb.)

分布: 国内分布于陝西省的西安、长安、汉中、鎭巴,江苏,浙江,广东,广西,云南,江西,湖北,湖南,山东,河北,河南,四川,甘肃,内蒙。

国外分布于菲律宾,夏威夷,印度尼西亚,馬来亚。

3. 小稻蝗 Oxya intricata (Stål)

分布: 国内分布于陜西省的汉中、凤县、长安、延安、榆林,广东,广西,台湾,福建,江西,湖南,湖北,四川,江苏,浙江。

国外分布于印度, 錫兰, 馬来亚, 印度尼西亚, 日本, 菲律宾。

4. 上海稻蝗 Oxya shanghaiensis Will.

分布: 国内分布于陝西省的西安、长安、榆林,甘肃,江苏,浙江,福建,宁夏。

5. 西安稻蝗 Oxya sianensis, 新种

4: 体黃綠色,自头部复眼后至前胸背板側片上緣具寬的黑褐色纵紋。前翅黃綠色, 前綠部分色較淡。后翅本色。足黃綠色;后足股节上膝側片褐色;后足脛节淡青色。

体中型。头很大,顏面略傾斜;头頂寬短,頂端寬鈍角形;大顎大而突出;复眼卵形,复 眼級径为眼下沟长度的 2.1 倍;触角較細长,中段一节的长度为其寬度的 2.7 倍。前胸背

^{*} 作者对夏凱龄先生热誠的鼓励和指导以及审閱本文文稿和全部标本致以衷心的感謝。 (本文于 1963 年 12 月 30 日收到)

板寬平,中隆綫低而明显,无側隆綫;后横沟几在背板中部穿过,沟前区长度为沟后区长度的 1.16 倍。前胸腹板突錐形。中胸腹板側叶間中隔的最小寬度小于其长度的 5 倍。后胸腹板側叶間中隔較寬,其最小寬度小于其长度的 5.5 倍。前翅狹长,超过后足股节的頂

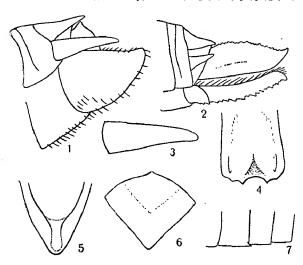


图 1-7 西安稻蝗 Oxya sianensis, 新种:

- 1.雄性尾端側面;
- 2.雌性尾端側面;
- 3.雄性尾須;
- 4.雌性下生殖板;
- 5. 雄性下生殖板背面观; 6. 雄性肛上板;
 - 7. 雌性腹节側面。

端而不达脛节的中部,翅长为其寬 度的 7.71 倍; 前翅沿前緣中部具微 齿;前翅中脉域較狹,其最大寬度为 肘脉域最大寬度的 1.375 倍。 后翅 与前翅等长。 后足股节匀称, 长度 为其最大寬度的 5.4 倍; 下膝 侧片 頂端具銳刺。后足脛节具內外端 刺,脛节外側具刺9个,內側10个。 跗节爪間中垫大。腹部第二节背板 側面的后下角具突出的銳刺。尾須 圓錐形, 长度为其最大寬度的 2.14 倍。下生殖板狹长,基部較狹而端 部較寬, 側緣直, 后緣中央明显凹 陷,凹陷的二侧各具一銳齿,二齿相 距較远; 下生殖板端部具較不明显 的短側脊。下产卵瓣的外緣具大小

不等的鋸齿,齿較尖銳,在端半部大齿之間夹有一小齿;上产卵瓣略长于下产卵瓣。

♂: 体色与♀性同。顏面傾斜較大;头頂寬短,頂端鈍圓。复眼級径为眼下沟长度的 2.4 倍; 触角較粗,中段一节的长度为寬度的 1.5—1.71 倍。中胸腹板側叶間中隔較狹,中隔的长度为其最小寬度的 7.5 倍。后胸腹板側叶在中部几相接。前翅狹长,超过后足股节的頂端,翅长为其寬度的 6.3 倍;中脉域較狹,其最大寬度为肘脉域最大寬度的 1.3 倍。后翅与前翅等长。前、中足股节粗大;后足股节較粗,股节的长度为其最大寬度的 4.8 倍。后足脛节外側具刺 7 个,內側 9 个。肛上板三角形,寬大于长,側緣較直。尾須圓錐形,頂尖圓,上緣較直,下緣略弯,尾須长度为其最大寬度的 2.83 倍。下生殖板短錐状,端部略弯,頂鈍圓,下生殖板背面端部具浅而寬的級沟。

体长 ♂ 22.4 毫米,♀ 32 毫米。

翅长 ♂19毫米,♀27毫米。

本种近似于上海稻蝗 Oxya shanghaiensis Will., 主要区别如下:

- (1) 本种雌虫后胸腹板側叶間中隔較寬,中隔的长度为其最小寬度的 5.5 倍; 而上海稻蝗雌虫后胸腹板側叶几相接。
 - (2) 本种雌虫前翅长度为其寬度的7.71倍;而上海稻蝗为8.25—8.75倍。
 - (3) 本种雌虫尾須长度为其最大寬度的 2.14 倍;而上海稻蝗为 3 倍。
- (4) 本种雌虫下生殖板端部較寬,下生殖板后緣中央凹陷明显,具二相距較远的銳齿,下生殖板具不太明显的側脊;而上海稻蝗雌虫下生殖板后緣二銳齿相距較近,下生殖板具明显的側脊。

- (5) 本种雌虫下产卵瓣外緣具大小不等之鋸齿,頂端之半在大齿間夹有一小齿;而上海稻蝗下产卵瓣外緣鋸齿几等长。
 - (6) 本种雄虫下生殖板背面具寬而浅的紭沟;而上海稻蝗具深而狹的紭沟。
 - (7) 本种雄虫肛上板側緣較直;而上海稻蝗雄虫肛上板側緣凹陷。

正模♀ 陝西: 西安(草滩) 450 米, 1962, X. 4, 郑哲民;配模♂ 同正模。 模式标本已寄往中国科学院华东昆虫研究所保存。

6. 无齿稻蝗 Oxya adentata Will.

1(4) 雌中下止殖板后绕目 4 个阳显的铅齿

Willemse, 1925: 11, 26. figs. 20—22; 蔡邦华, 1956: 207; 夏凯龄, 1958: 38。 分布: 国内分布于陝西省的长安、太白山、榆林,东北,内蒙,宁夏,青海。 国外分布于苏联的西伯利亚。

陝西省稻蝗属检索表

	雌虫下生殖板后緣中央二齿相距較近,腹部第二节背板側面的后下角具銳刺····································
3(2)	雌虫下生殖板后緣中央二齿相距較远,腹部第2—3节背板側面的后下角具銳刺
4(1)	中華稻蝗 Oxya chinensis (Thunb.) 雌虫下生殖板后緣具二齿或无齿
5(8)	雌虫下生殖板后緣无齿
6(7)	雄虫肛上板頂端部分延长,其长度大于寬度; 雌虫下产卵瓣外緣具大小不等的鋸齿
7(6)	雄虫肛上板三角形,其寬度大于长度;雌虫下产卵瓣外緣各齿近乎等长无齒稻蝗 Oxya adentata Will-
8(5)	雌虫下生殖板后緣具二齿
9(10)	雄虫肛上板側綠凹陷,下生殖板背面具深而狹的枞沟;雌虫下生殖板后綠二齿相距較近,下产卵瓣外綠各
	齿近乎等长······上海稻蝗 Oxya shanghaiensis Will.
0(9)	雄虫肛上板側綠較直,下生殖板背面具栈而寬的枞沟;雌虫下生殖板后綠二齿相距較远,下产卵瓣外綠具
	大小不等的齿·······西安稻蝗 Oxya sianensis, 新种

A STUDY OF THE FAMILY ACRIDIDAE OF SHENSI—GENUS OXYA SERVILLE, 1831

CHENG TSE-MING
(Department of Biology, Shensi Normal University)

In the present paper, one new species of the genus Oxya Serville, 1831 is described.

Oxya sianensis sp. n.

Closely allied to Oxya shanghaiensis Will., but the interspace of the lateral lobes of female metathorax wider, its minimum width less than the length about 5.5 times; the cerci of female wider, its maximum width less than the length about 2.14 times; the hind margin of the subgenital plate of female with the two teeth widely separated; the lower valvae of the ovipositor with larger teeth separated from each other by one smaller tooth; the dorsal surface of subgenital plate of male with a wider and shallower longitudinal groove.

Length of body: ♂ 22.4 mm; ♀ 32 mm.

Elytra: ♂ 19 mm; ♀ 27 mm.

Holotype: Q, Shensi: Sian. 450 m. alt. 4. X. 1962; allotype: A, Shensi: Sian. 4. X. 1962, collected by Cheng Tse-ming. These type specimens are deposited in the East China Institute of Entomology, Academia Sinica.